



Zeno Martini (admin)

FUNZIONE DEL NEUTRO A TERRA

12 August 2001

Domanda:

Vorrei sapere quali funzioni assolve il neutro messo a terra a partire dal trasformatore e non distribuito nelle utenze

Risponde admin

Il neutro a terra evita le sovratensioni che si manifestano sulle fasi sane, in seguito al guasto a terra di una fase, quando il neutro è isolato. Se il guasto è franco, la tensione delle fasi sane assume, rispetto a terra, il valore della concatenata. La corrente di guasto, molto più elevata con il neutro a terra, consente di interrompere immediatamente il circuito. Il neutro isolato darebbe più continuità al servizio, evitando l'interruzione, ma è necessario individuare rapidamente il primo guasto, poiché un secondo guasto, probabile per la sovratensione, darebbe luogo ad un cortocircuito facendo diventare, di fatto, il sistema, un sistema TN.

Zeno Martini